

## V. sz. mellékletek

---

Levegőtisztaságvédelmi mérőállomások

Szállítási útvonalak és vizsgálati pontok

Légszennyezőanyag kibocsátás ( $\text{NO}_x$ )

Légszennyezőanyag kibocsátás (CO)

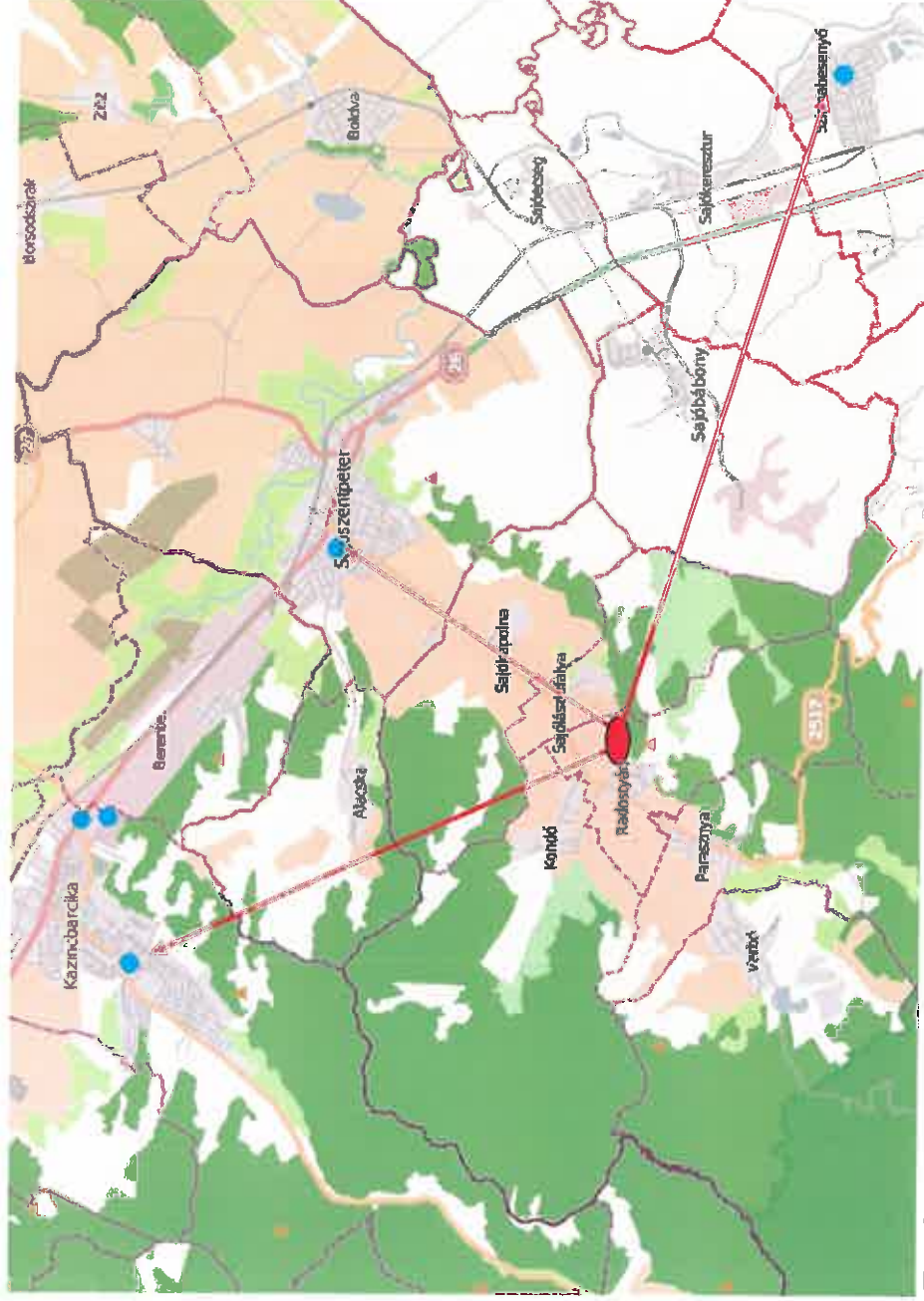
Légszennyezőanyag kibocsátás ( $\text{PM}_{10}$ )

Levegővédelmi hatástávolság számítása

Levegővédelmi hatásterület és közigazgatási határ viszonya

*Környezeti Hatástanulmány  
„Radostyán I. szén” kifejtés (Radostyán 05 hrsz.)*

**Levegőtisztaságvédelmi Mérőállomások**



Forrás: [www.kvvm/olm](http://www.kvvm/olm)

**Geo-Triplán Mérnöki Stúdió Kft.**  
2800 Tatabánya,  
Alkotmány u. 68/A.

**Tel.: 06-20/3210-564**  
**Fax.: 06-34/425-073**  
**E-mail: [geoszi64@gmail.com](mailto:geoszi64@gmail.com)**  
**[geotriplan@gmail.com](mailto:geotriplan@gmail.com)**

## Szállítási útvonalak és vizsgálati pontok

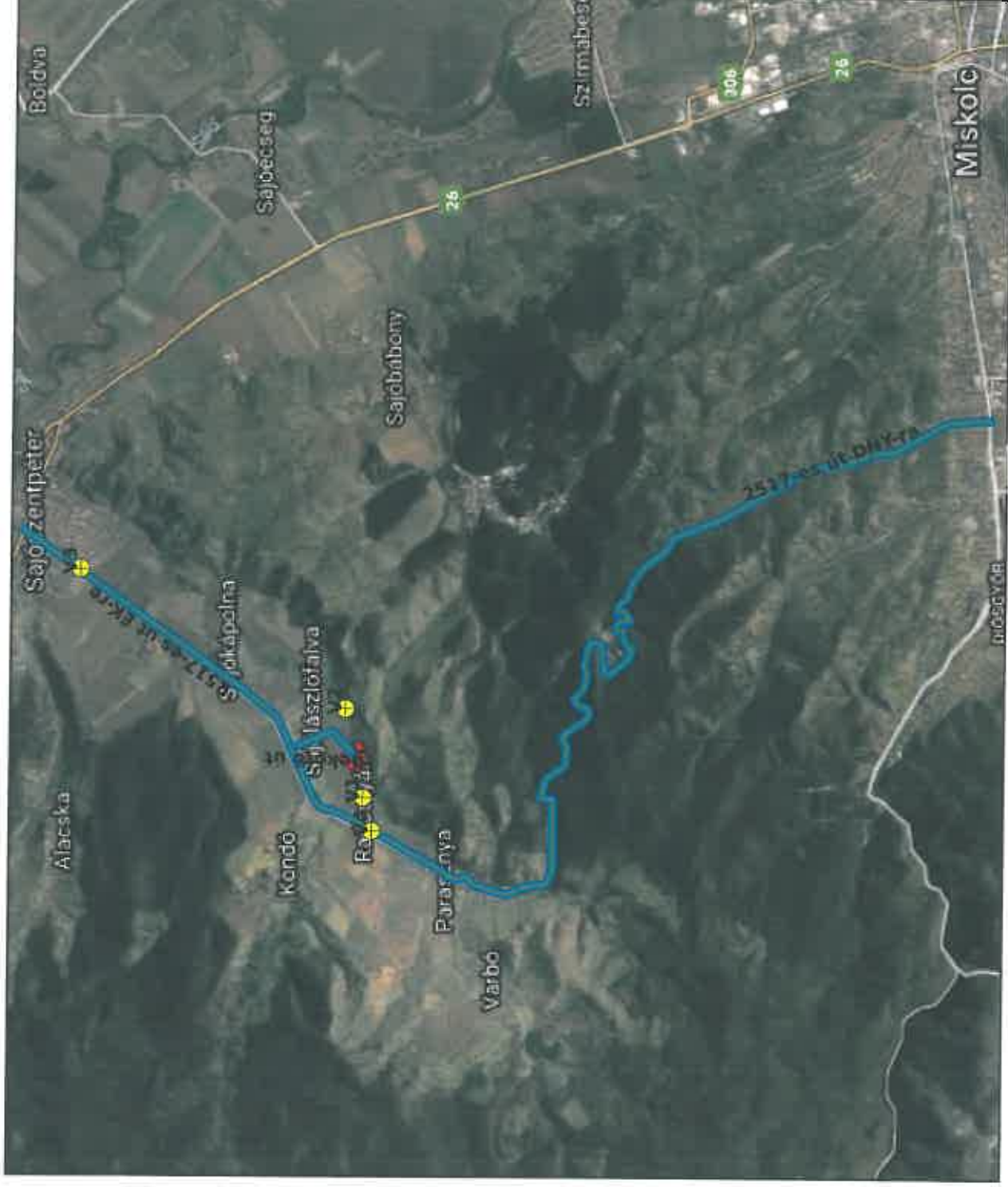
Radostyán szénbánya

Jelmagyarázat:

-  Vizsgálati pontok
-  Szállítási útvonal
- Műholdfelvétel



L/1. sz. melléklet



## Légszennyezőanyag kibocsátás (NOx)

Radostyán szénbánya

Jelmagyarázat:

⊕ Vizsgálati pontok

— Szállítási útvonal

— Hatásterület

NITROGÉN-OXIDOK\_konc. (órás)

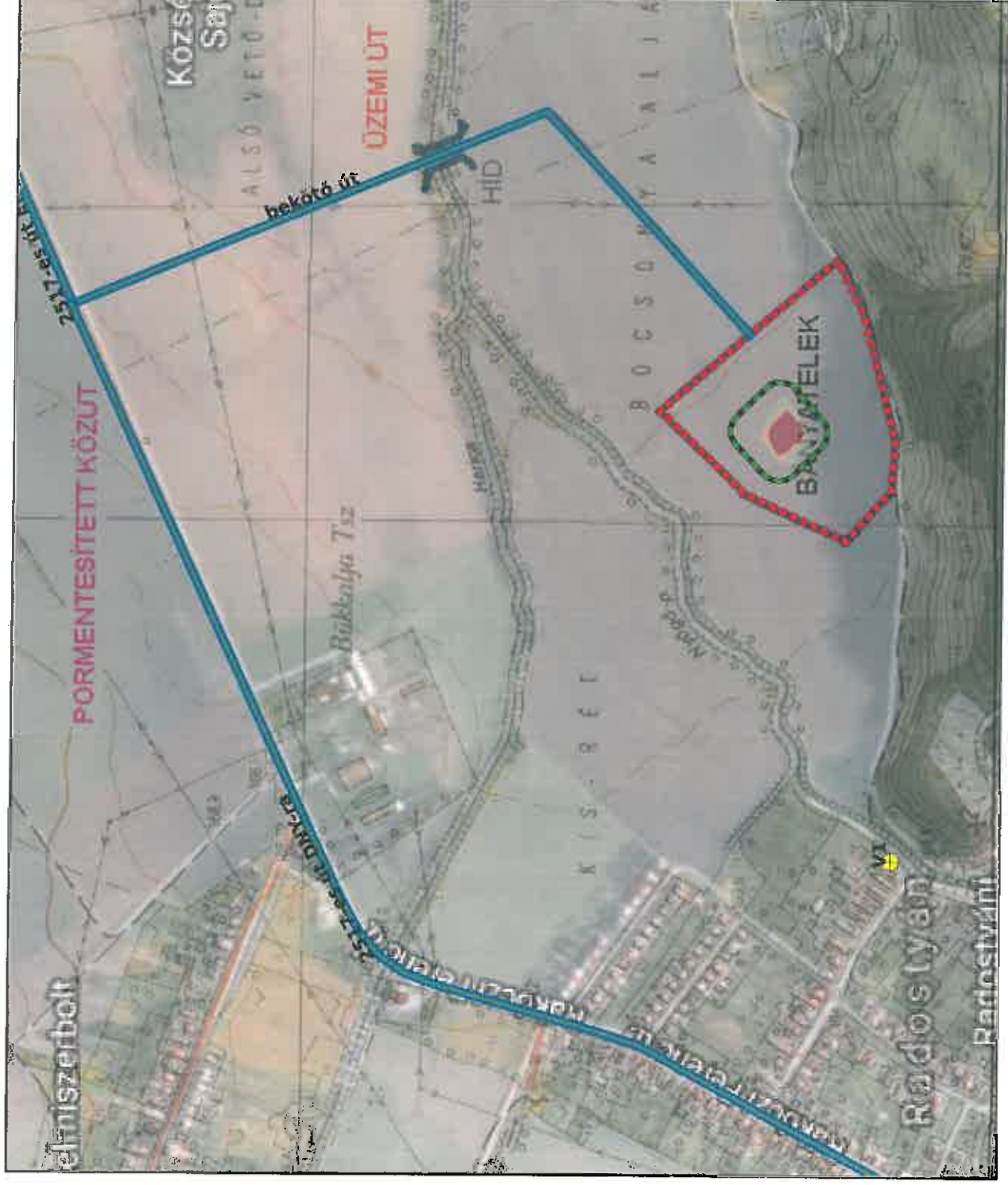
2.5 - 5.0

5.0 - 7.5

7.5 - 10.0

topo-térkép

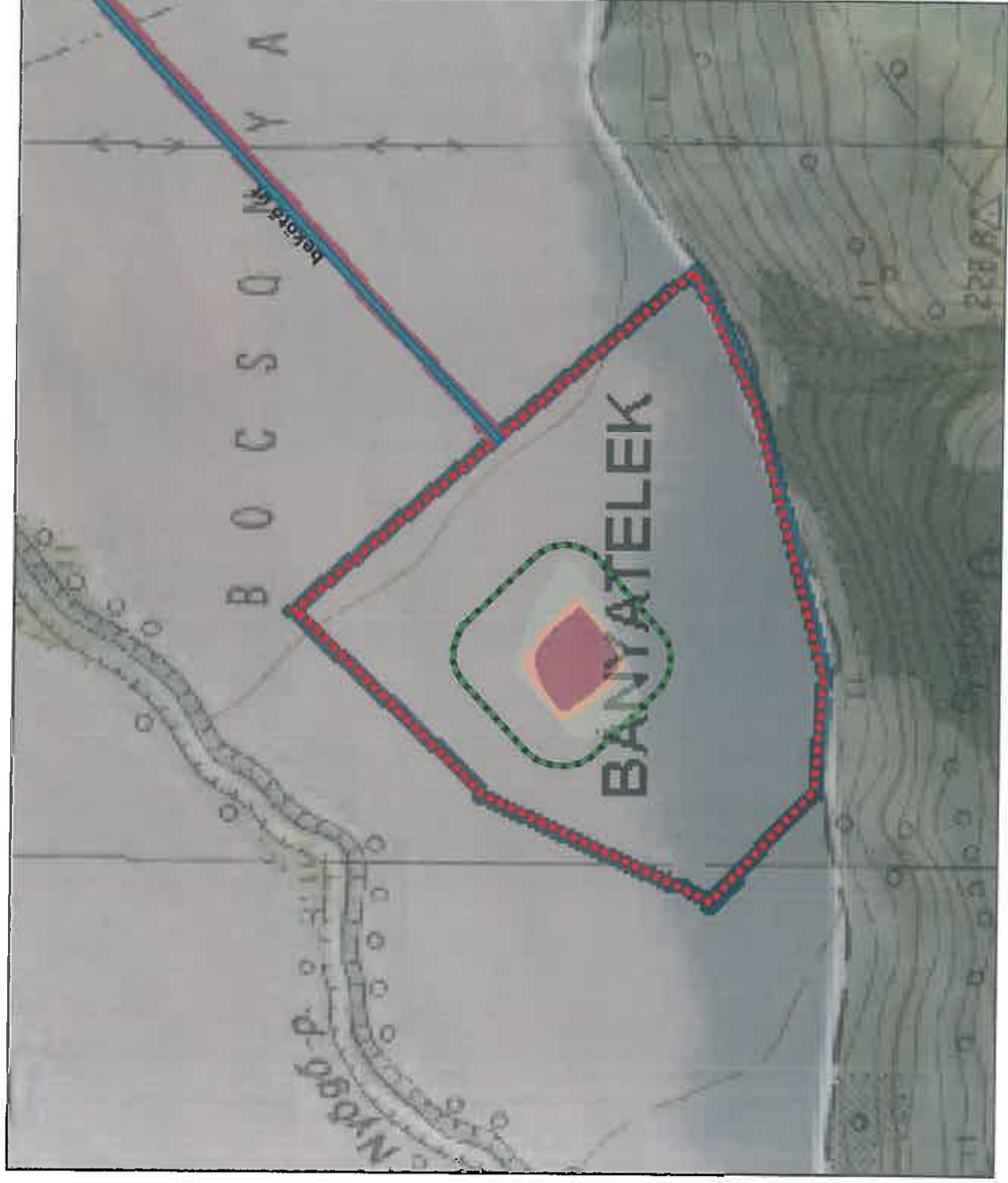
Műholdfelvétel



L/2. sz. melléklet

## Légszennyezőanyag kibocsátás (CO)

Radostyán szénbánya



### Jelmagyarázat:

⊕ Vizsgálati pontok

— Szállítási útvonal

— Hatásterület

SZÉN-MONOXID konc. (órás)

6.5 - 13.0

13.0 - 19.5

19.5 - 26.0

topo-térkép

Műholdfelvétel



0 50 100 150 m



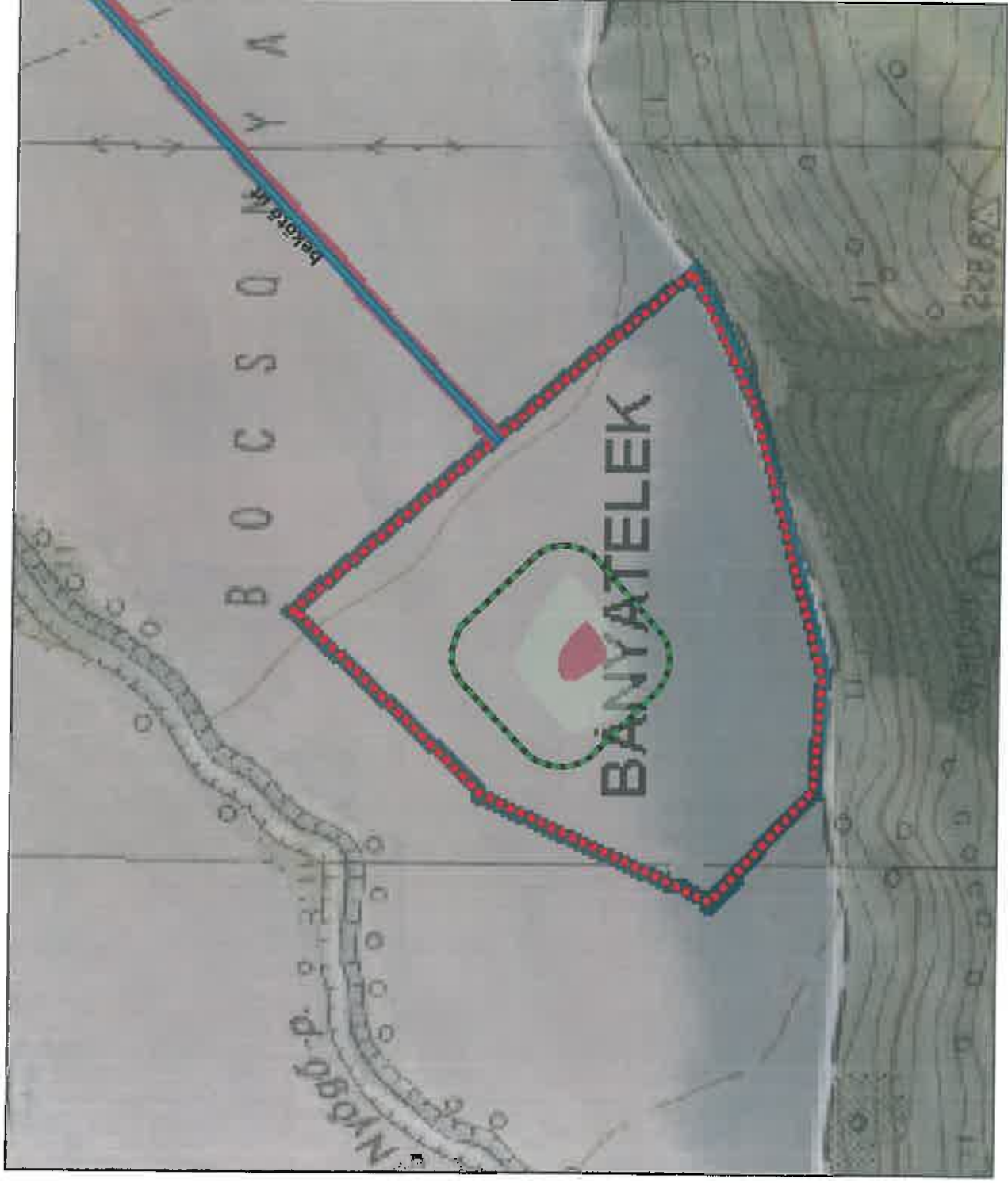
L/3. sz. melléklet

## Légszennyezőanyag kibocsátás (PM10)

Radostyán szénbánya

Jelmagyarázat:

-  Vizsgálati pontok
-  Szállítási útvonal
-  Hatásterület
- SZÁLLÓPOR-PM10 konc.**
-  1.0 - 2.0
-  2.0 - 3.0
-  3.0 - 4.0
- topo-térkép
- Műholdfelvétel



0 50 100 150 m



L/4. sz. melléklet

## Hatástávolság számítás a Radostyán tervezett szénbánya diffúz légszennyező forrásaira

### Számítási eredmények

#### Számítás NITROGÉN-OXIDOK komponensre:

Vizsgált forrás: munkater

vizsgált elsz. irány: 158,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: NITROGÉN-OXIDOK=0,187 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óra

Maximális 1 óra koncentráció:

szigma-y: 162,676 m

szigma-z: 39,324 m

konc.: 9,086 µg/m<sup>3</sup>

távolság: 0 m

"C" feltétel szerinti 1 óra koncentráció:

szigma-y: 256,247 m

szigma-z: 57,905 m

konc.: 6,958 µg/m<sup>3</sup>

távolság: 25 m

"A" feltétel szerinti 1 óra koncentráció: 20,000 µg/m<sup>3</sup>

"B" feltétel szerinti 1 óra koncentráció: 35,940 µg/m<sup>3</sup>

"C" feltétel szerinti 1 óra koncentráció: 7,610 µg/m<sup>3</sup>

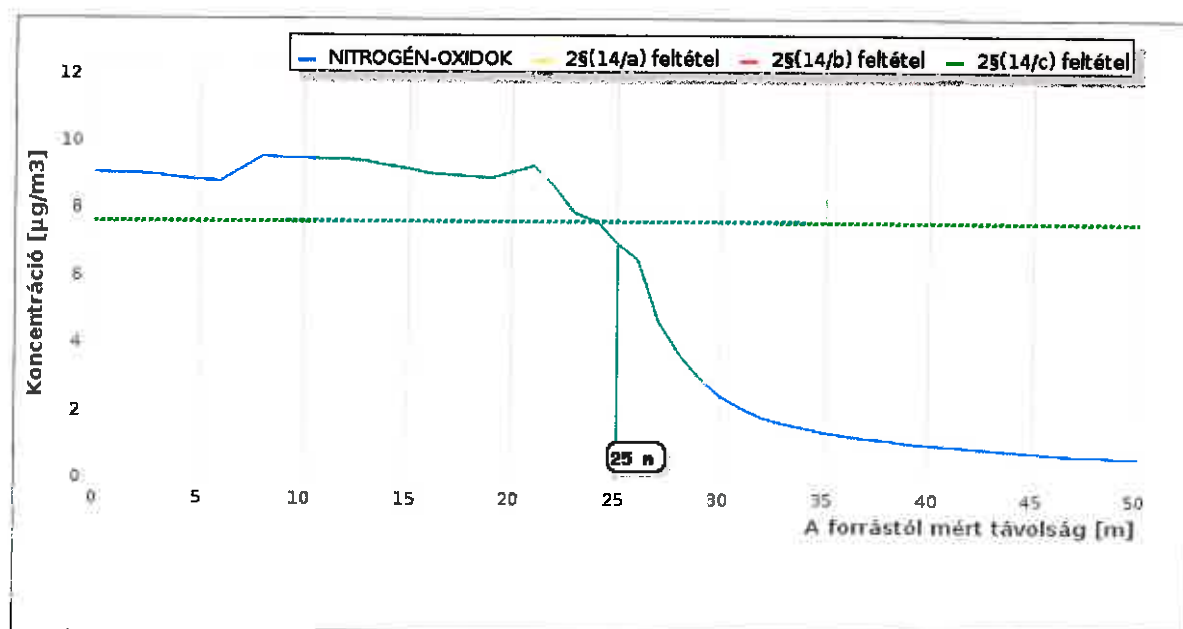
munkater forrás hatástávolsága NITROGÉN-OXIDOK esetén: 25 m

munkater átlagos 1 óra koncentráció a hatásterületen: 8,934 µg/m<sup>3</sup>

NITROGÉN-OXIDOK terhelhetőség: 179,7

munkater forrás védőtávolsága NITROGÉN-OXIDOK esetén: nem értelmezhető

Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: munkater 25m



### Számítás SZÉN-MONOXID komponensre:

Vizsgált forrás: munkater

vizsgált elsz. irány: 158,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: SZÉN-MONOXID=0,538 kg/h  $T_{sz1/2}=0$   $TA_{1/2}=0$

Átlagolási idő: 1 óras

Maximális 1 óras koncentráció:

szigma-y: 162,676 m

szigma-z: 39,324 m

konc.: 26,075  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

távolság: 0 m

"C" feltétel szerinti 1 óras koncentráció:

szigma-y: 256,247 m

szigma-z: 57,905 m

konc.: 19,968  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

távolság: 25 m

"A" feltétel szerinti 1 óras koncentráció: 1000,000  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

"B" feltétel szerinti 1 óras koncentráció: 1868,520  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

"C" feltétel szerinti 1 óras koncentráció: 21,839  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

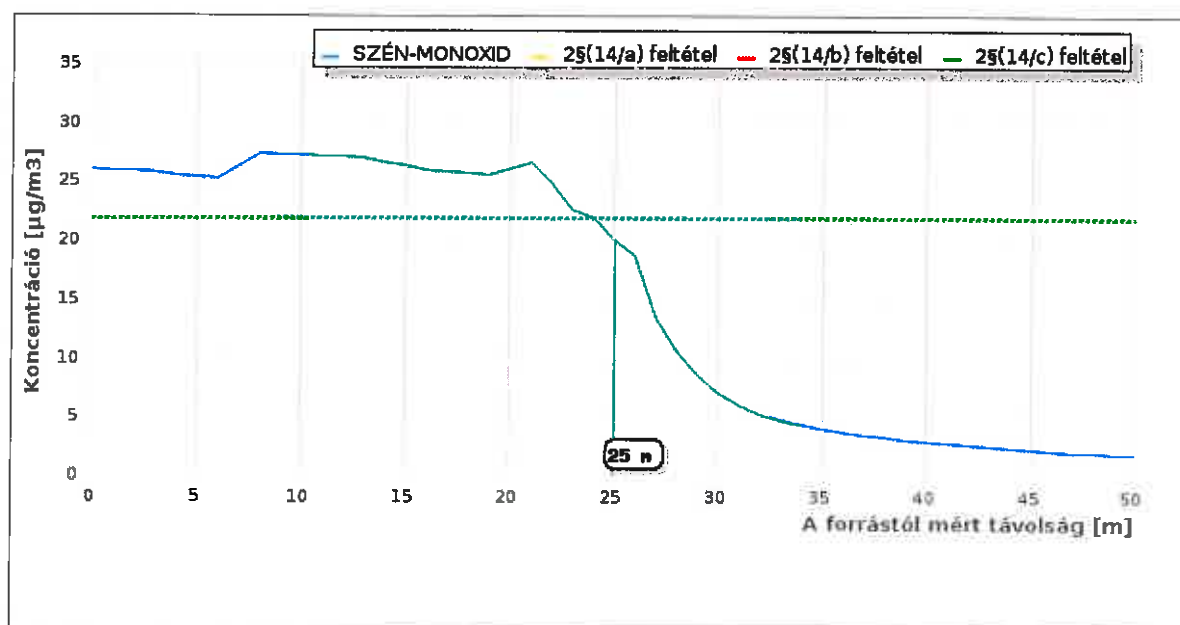
munkater forrás hatástávolsága SZÉN-MONOXID esetén: 25 m

munkater átlagos 1 óras koncentráció a hatásterületen: 25,638  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

SZÉN-MONOXID terhelhetőség: 9342,6

munkater forrás védőtávolsága SZÉN-MONOXID esetén: nem értelmezhető

Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: munkater 25m



### Számítás SZÁLLÓPOR-PM10 komponensre:

Vizsgált forrás: munkater

vizsgált elsz. irány: 158,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: SZÁLLÓPOR-PM10=0,063 kg/h  $T_{sz1/2}=0$   $TA_{1/2}=0$

Átlagolási idő: 24 óras

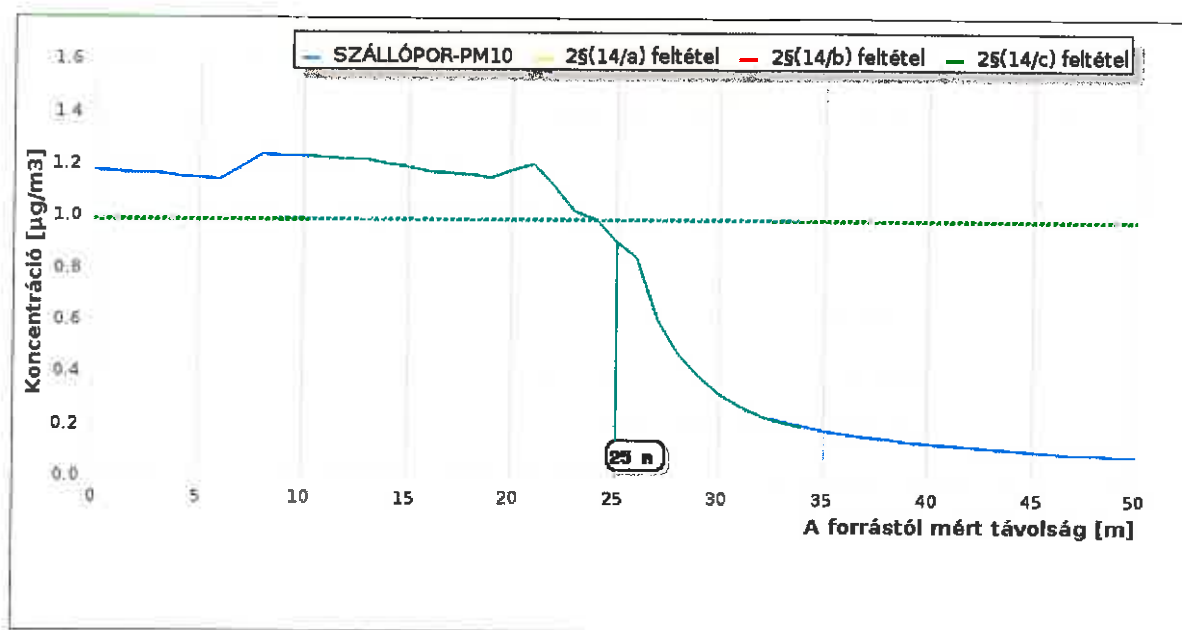
Maximális 24 órás koncentráció:  
 szigma-y: 162,676 m  
 szigma-z: 39,324 m  
 konc.: 1,177 µg/m<sup>3</sup>  
 távolság: 0 m

"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció:  
 szigma-y: 256,247 m  
 szigma-z: 57,905 m  
 konc.: 0,902 µg/m<sup>3</sup>  
 távolság: 25 m

"A" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 5,000 µg/m<sup>3</sup>  
 "B" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 2,980 µg/m<sup>3</sup>  
 "C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 0,986 µg/m<sup>3</sup>

munkater forrás hatástávolsága SZÁLLÓPOR-PM10 esetén: 25 m  
 munkater átlagos 24 órás koncentráció a hatásterületen: 1,158 µg/m<sup>3</sup>  
 SZÁLLÓPOR-PM10 terhelhetőség: 14,9  
 munkater forrás védőtávolsága SZÁLLÓPOR-PM10 esetén: nem értelmezhető

Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: munkater 25m



## Összefoglalás

A 306/2010. (XII.23.) Korm. rendelet feltételei szerint a hatástávolságok:

Forrás	Maximális hatástávolság [m]
munkater (területi)	25

## Hatásterület és közigazgatási határ

Radostyán szénbánya

**Jelmagyarázat:**

- Szállítási útvonal
- Hatásterület
- Bányatelek határa
- Radostyán közig. területe
- Műholdfelvétel



L/1. sz. melléklet

